

Exercice 19 : un programme de calcul

ALGO

Voici un programme de calculs :

- Choisir un nombre.
- Prendre son inverse.
- Multiplier le résultat par (-5) .
- Soustraire 4 au résultat.
- Afficher le résultat.

- a. Exécuter ce programme avec le nombre 3. Quel résultat obtient-on ?
- b. Traduire ce programme à l'aide d'une fonction f où le nombre de départ est x .
- c. Rédiger un algorithme qui permet d'afficher le résultat obtenu en saisissant la valeur de x en entrée.
- d. Quelle ligne de l'algorithme faut-il modifier si l'on considère la fonction f définie sur \mathbb{R}^* par :

$$f(x) = -6\left(-\frac{8}{x} + 23\right) ?$$